



Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad



**Mapová aplikace
pro uživatele Armády ČR
s využitím ArcGIS API for Flex**

kpt. Ing. David Hába

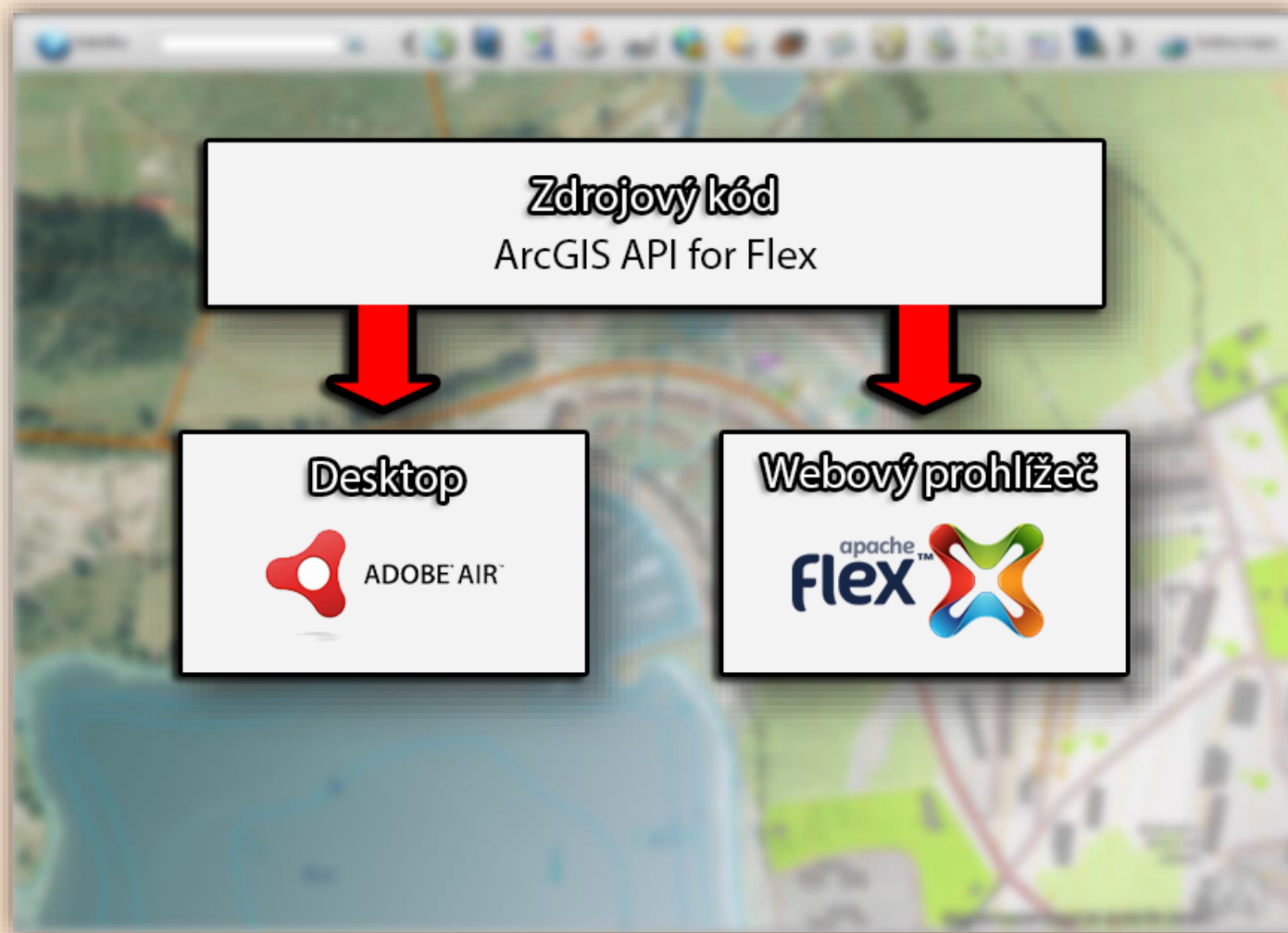
23. října 2014

Konference GIS Esri v ČR

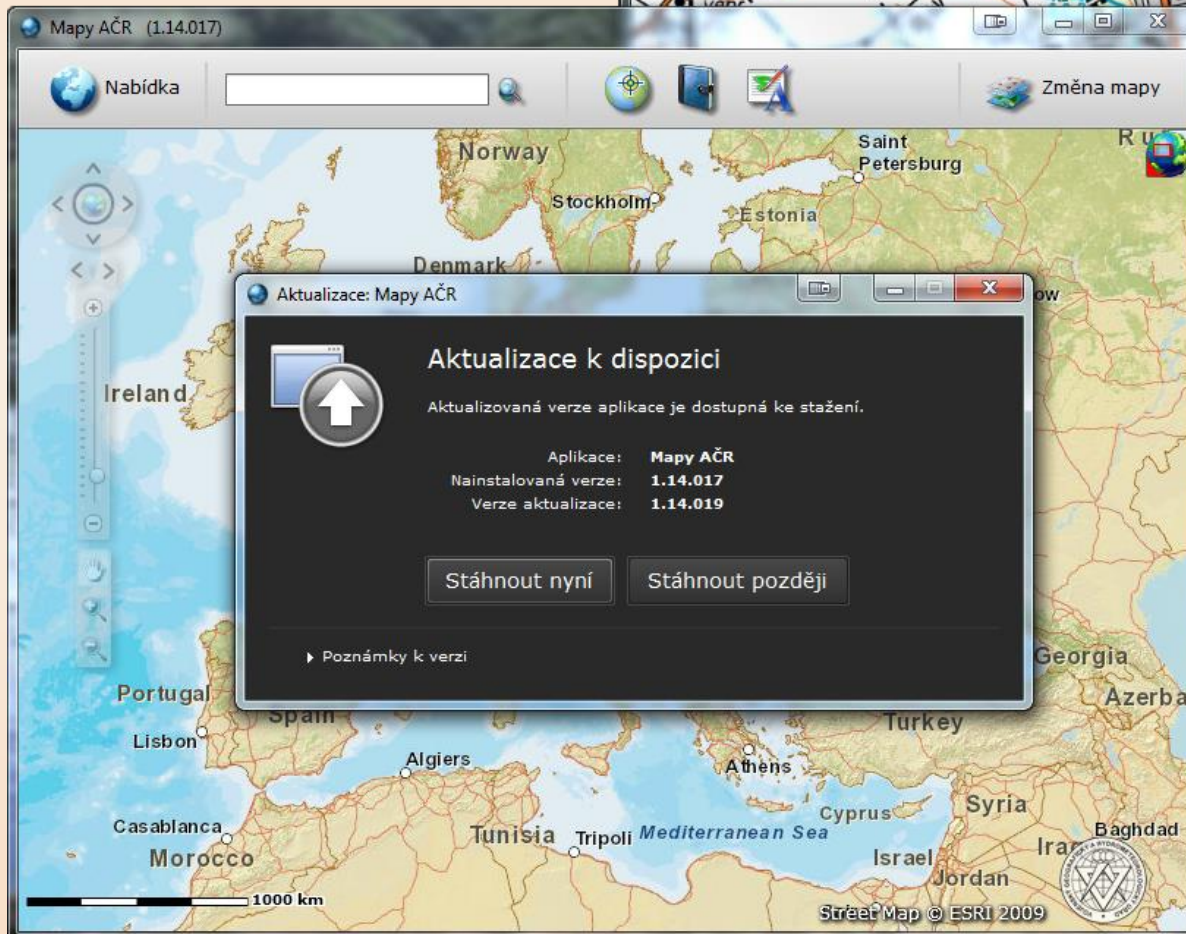
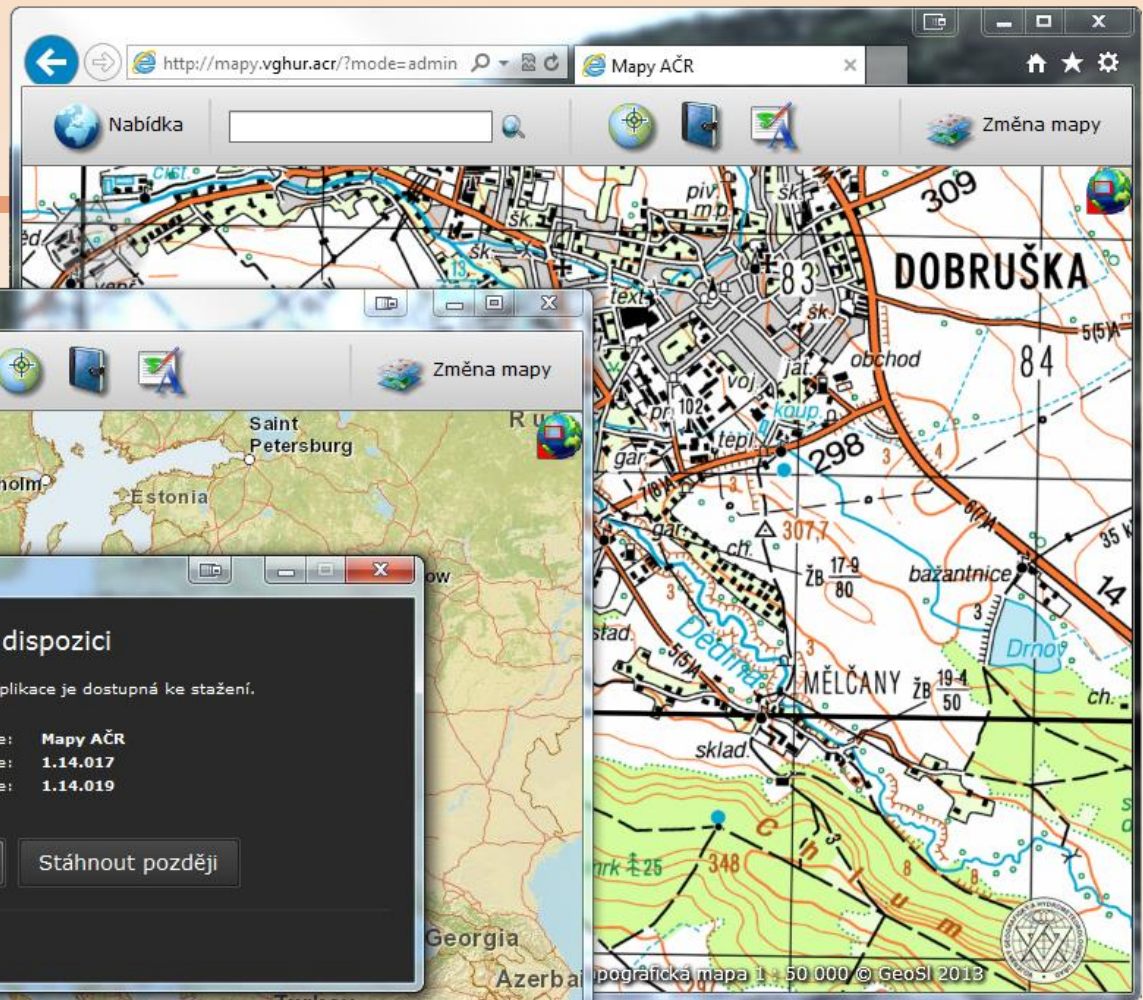
VGHMÚř Dobruška



Použitá technologie



Aplikace Mapy AČR



23. října 2014

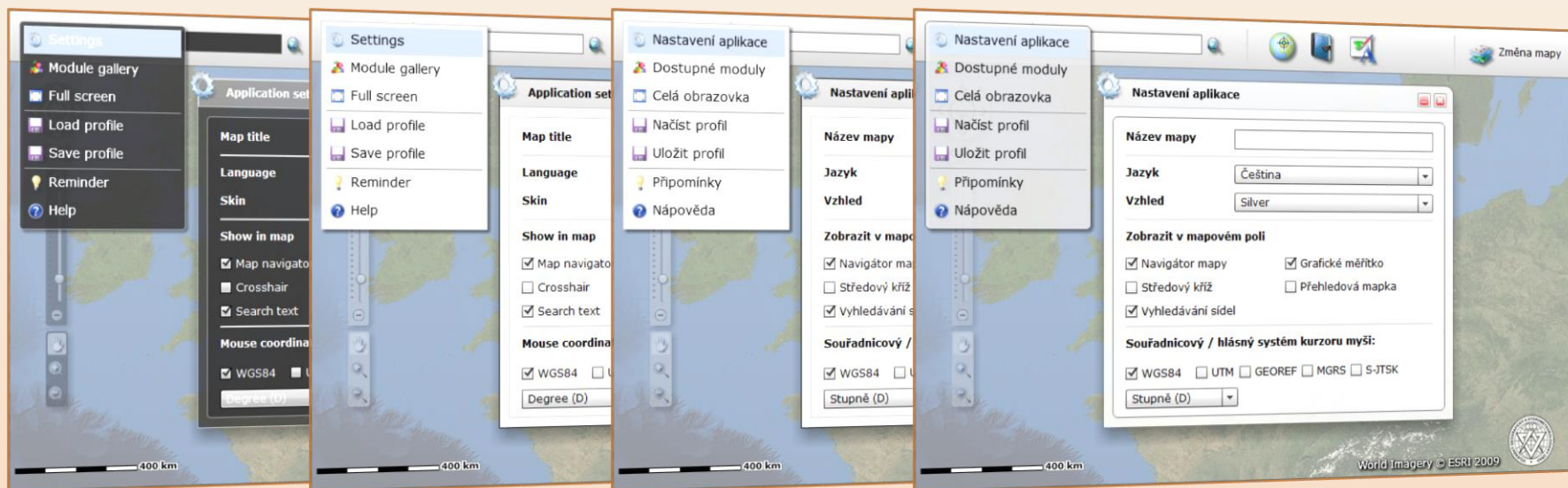
Konference GIS Esri v ČR

VGHMÚř Dobruška



Možnosti konfigurace

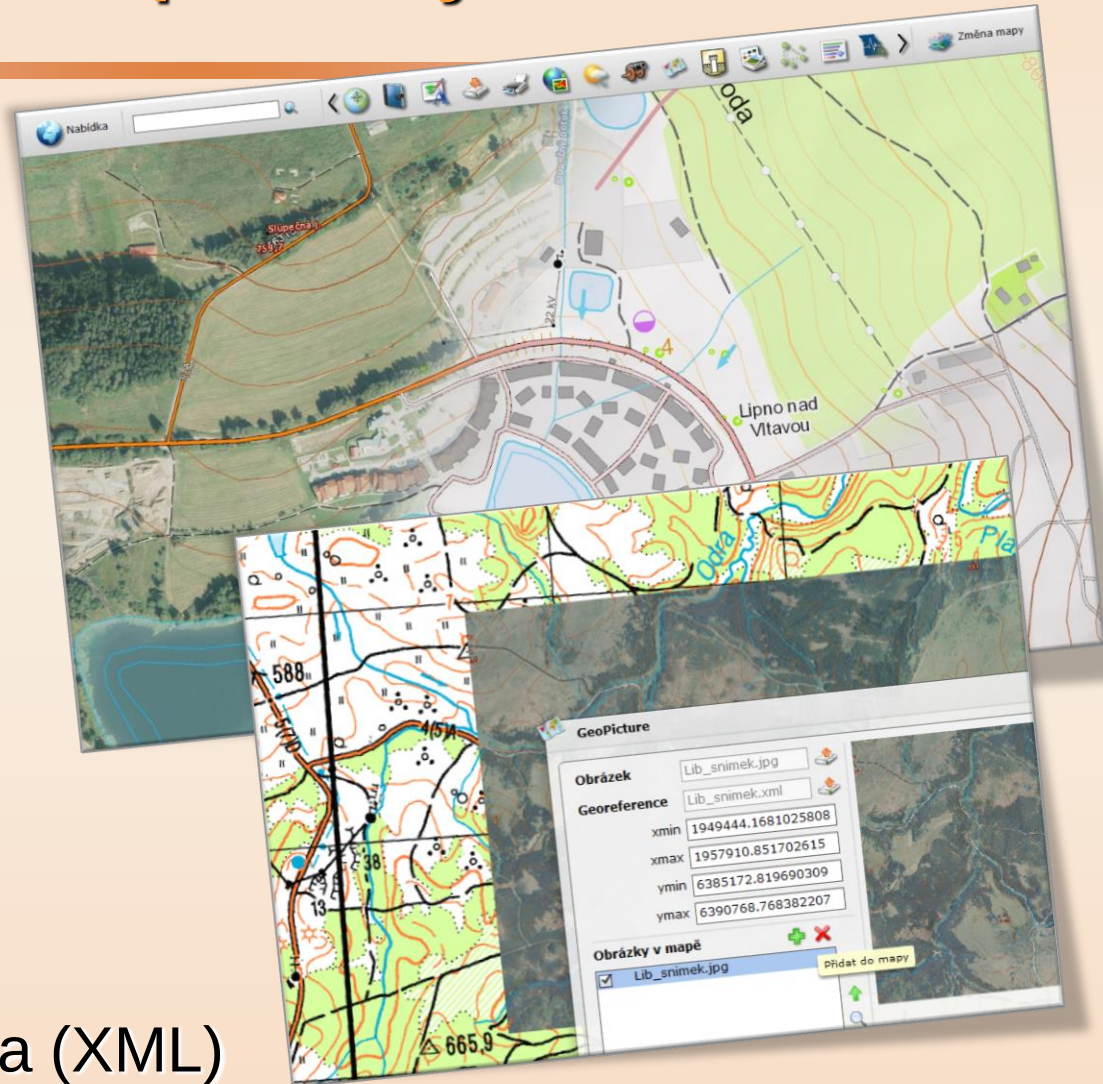
- ◆ Parametry - volitelné parametry při spuštění aplikace
 - ◆ Web: `http://mapy.acr?param1=value1¶m2=value2&...`
 - ◆ Desktop: „Mapy AČR.exe“ `param1=value1¶m2=value2&...`
- ◆ Profil - komplexní nastavení aplikace
- ◆ Moduly - rozšíření funkcionality





Datové podklady

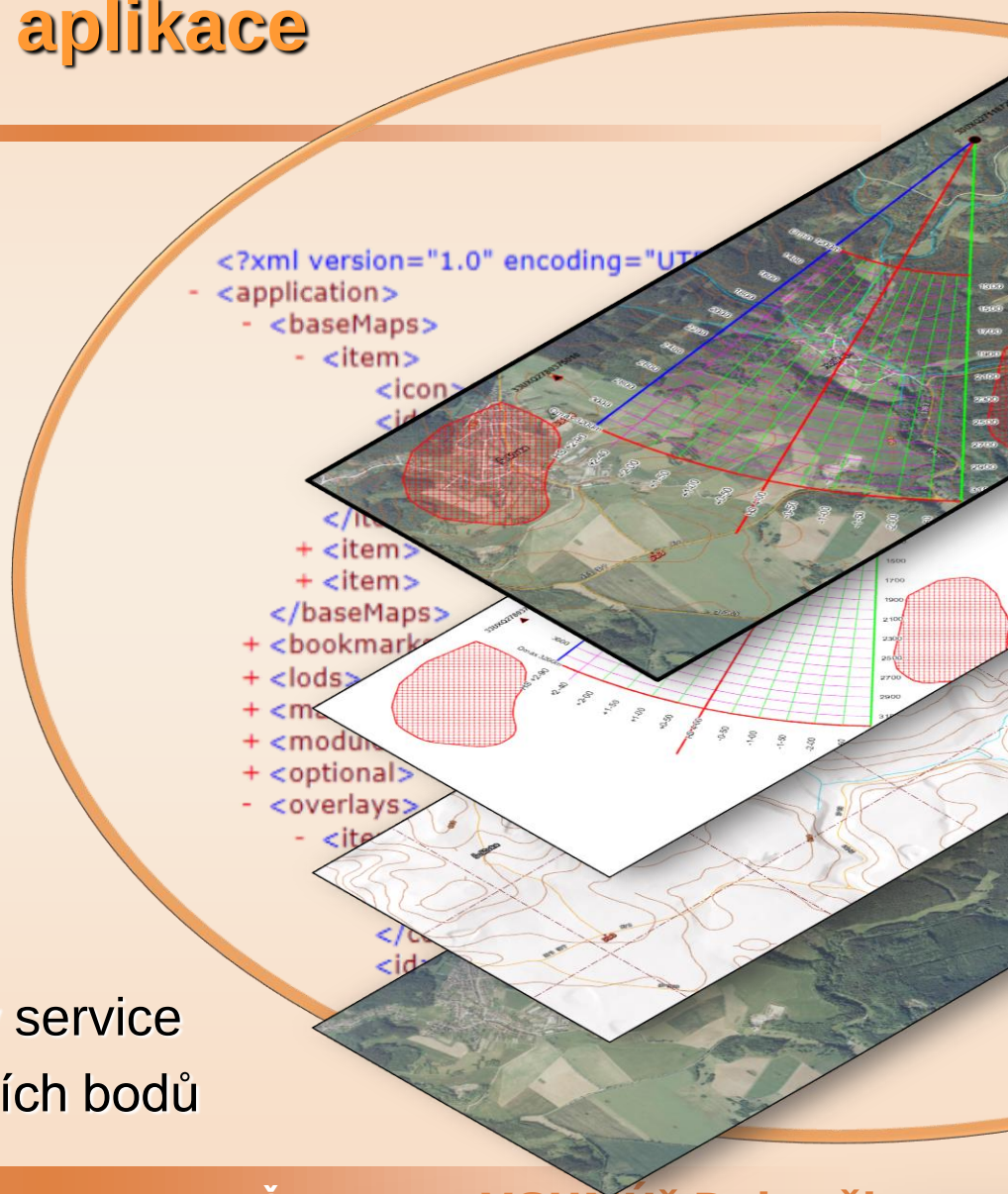
- ArcGIS Server
 - Tiled service
 - Dynamic service
 - Feature service
- ArcGIS Desktop
 - TilePackage (TPK)
- Standardy OGC
 - WMS
 - WMTS
 - WFS
- OpenStreetMap
- Vlastní grafická vrstva (XML)





Profil aplikace

- ◆ Zobrazovaná data
 - ◆ Podkladové vrstvy
 - ◆ Nadstavbové vrstvy
- ◆ Měřítková řada
 - ◆ Esri/Google/Bing
- ◆ Uživatelské rozhraní
 - ◆ Ovládací prvky
 - ◆ Nabídka aplikace
 - ◆ Vzhled
- ◆ Pracovní vrstvy
 - ◆ Stínovaný reliéf, Geometry service
 - ◆ Vyhledávání sídel / adresních bodů

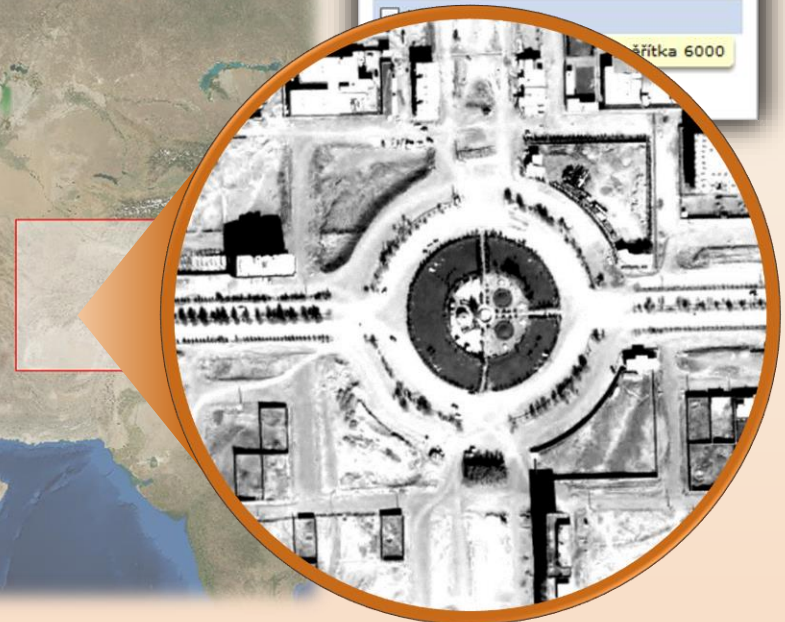
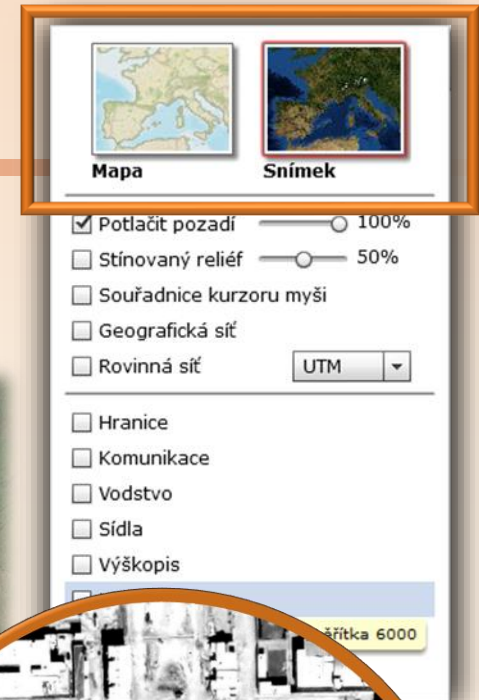




Podkladové vrstvy

◆ Tematické kolekce

- ◆ Obsahující jednu nebo více vrstev
- ◆ Automatický výběr vrstvy na základě prostorového dotazu





Nadstavbové vrstvy

- ◆ Monotematické skupiny
 - ◆ Obsahují jednu nebo více vrstev
 - ◆ Definovány pro konkrétní kolekce podkladových vrstev





Mapa



Snímek

☒ Potlačit pozadí 100%
☐ Stínovaný reliéf 50%
☐ Souřadnice kurzoru myši
☐ Geografická síť
☐ Rovinná síť UTM

☐ Hranice
☐ Komunikace
☐ Vodstvo
☐ Sídla
☐ Výškopis
☒ Ulice (ČR)
☐ Vojenské újezdy (Od měřítka 6000)
☐ Registr výškových objektů



Moduly aplikace

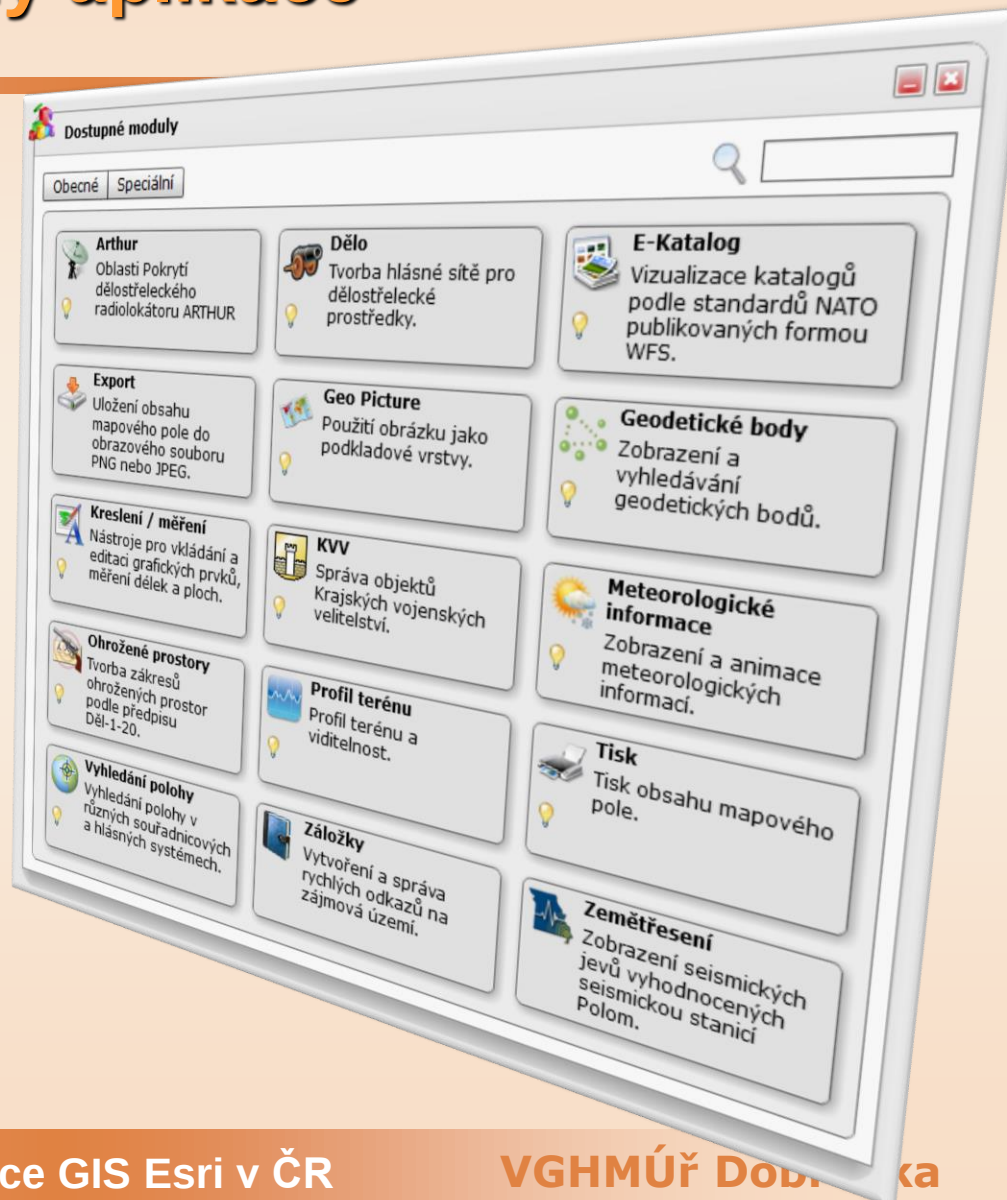
➤ Rozšíření funkcionality

- Dynamické načítání
- Vizualizace
- Editace

➤ Kategorizace

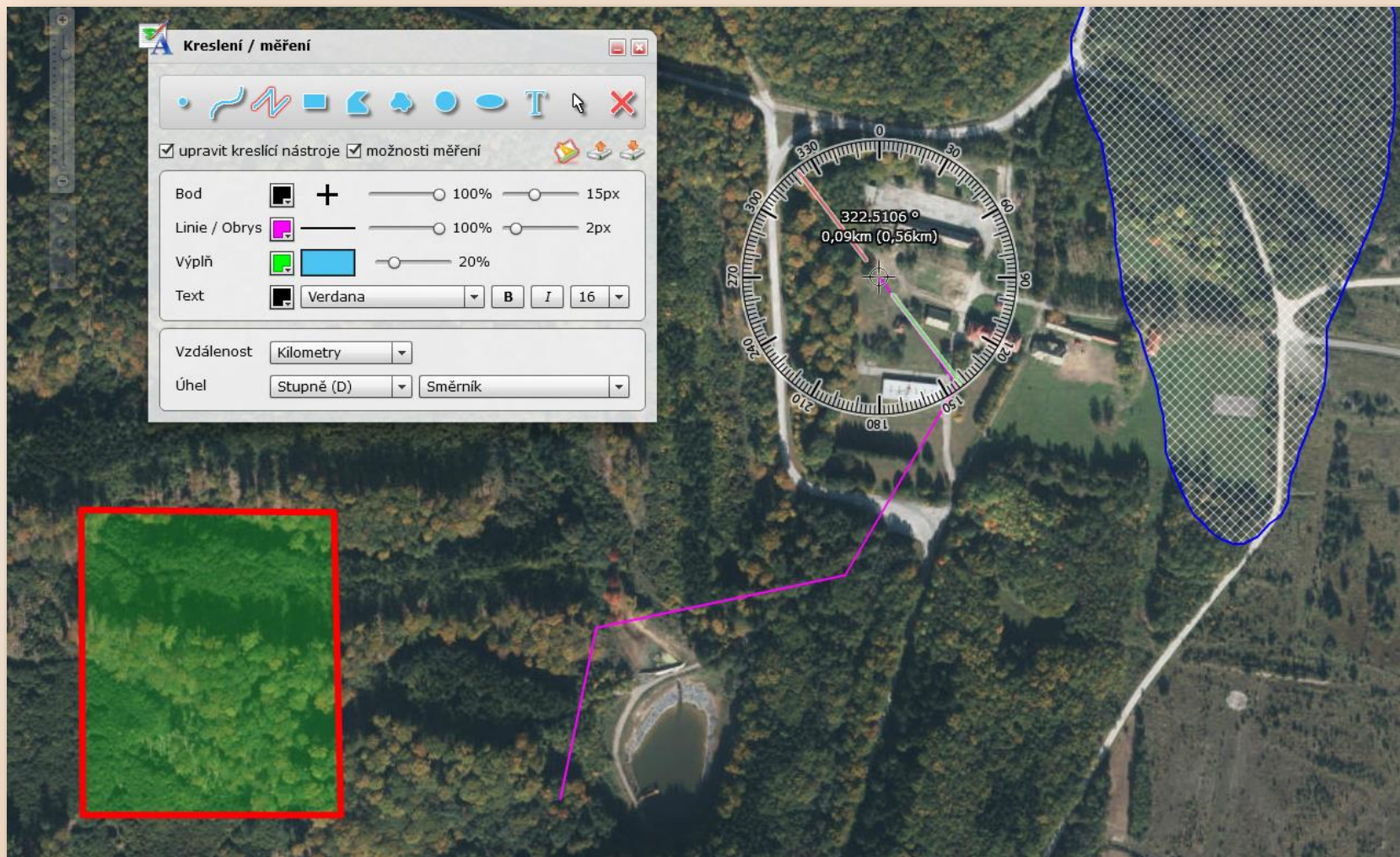
➤ Vyhledávání

➤ Filtr podle rozhraní



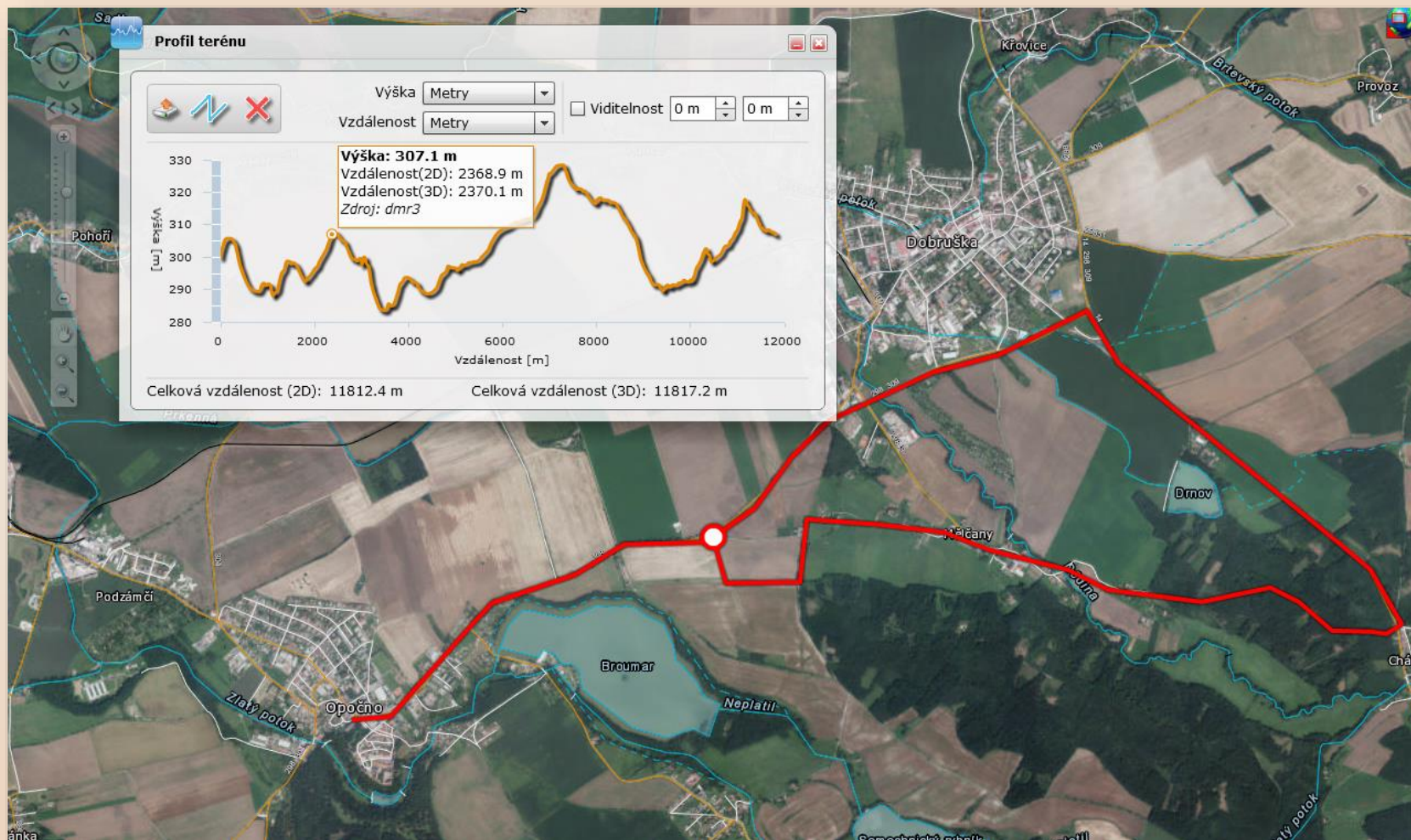


Moduly aplikace – Kreslení / měření





Moduly aplikace – Profil terénu





Moduly aplikace – Geodetické body

Geodetické body

Nomenklatura: m33051
Číslo KM:

Zobrazit:
☒ Trigonometrické body
☒ Přidružené body
☒ Situační body

Trigonometrické body **Situační body**

Číslo	Název	Stabilizace
6091-1	Strážce	hranol
6491-1	Špičák	hranol
6090-1	Vysoký kámen	hranol
6095-2	Vežpřty - kostel	střed makovice
6095-1	Vežpřty - náměstí	hranol

vybraných TB: 628, PB: 309, SB: 420

Trigonometrický bod 6090-1

Vysoký kámen (hranol)

Bod je 1,6 km sssz. od kostela v Kovářské a 1,4 km severovýchodně od zastávky Č.Hamry na nejvyšším místě zálesného kopce Kamenný vrch. OB 010. 2 na 05 20 203 OB 010. 1 na 05 20 204

Trigonometrický bod

Jméno: Černá hora
Číslo: 5211-1
Nomenklatura: M33056Ab
Datum revize: 1. 1. 1998

E = 552432.05, N = 5611445.71, Zona = 33U
 $\phi = 50^{\circ} 39' 09.01728''$, $\lambda = 15^{\circ} 44' 30.10780''$
H = 1374.69 m (Balt po vyrovnání)
 $\gamma = +0^{\circ} 34' 24.8''$

Místopisný popis:
Bod je vrch tubusu věže televizního vysílače na vrcholu Černé hory. Původní bod zničen, nový bod určen v roce 1998.

Stabilizace:
Těžní, vyhlídková a jiné druhy věží

Přidružené body:
ZB2 (hranol)
 $\phi = 50^{\circ} 39' 08.17211''$, $\lambda = 15^{\circ} 44' 36.02062''$
Azimut = $1^{\circ} 46' 54.81''$
Délka = 119.011m
ZB1 (hranol)
 $\phi = 50^{\circ} 39' 05.98046''$, $\lambda = 15^{\circ} 44' 33.06394''$
Azimut = $2^{\circ} 34' 38.55''$
Délka = 110.311m

Místopis (1)

$\alpha = 72^{\circ} 22' 16''$
 $\beta = 62^{\circ} 03' 04''$

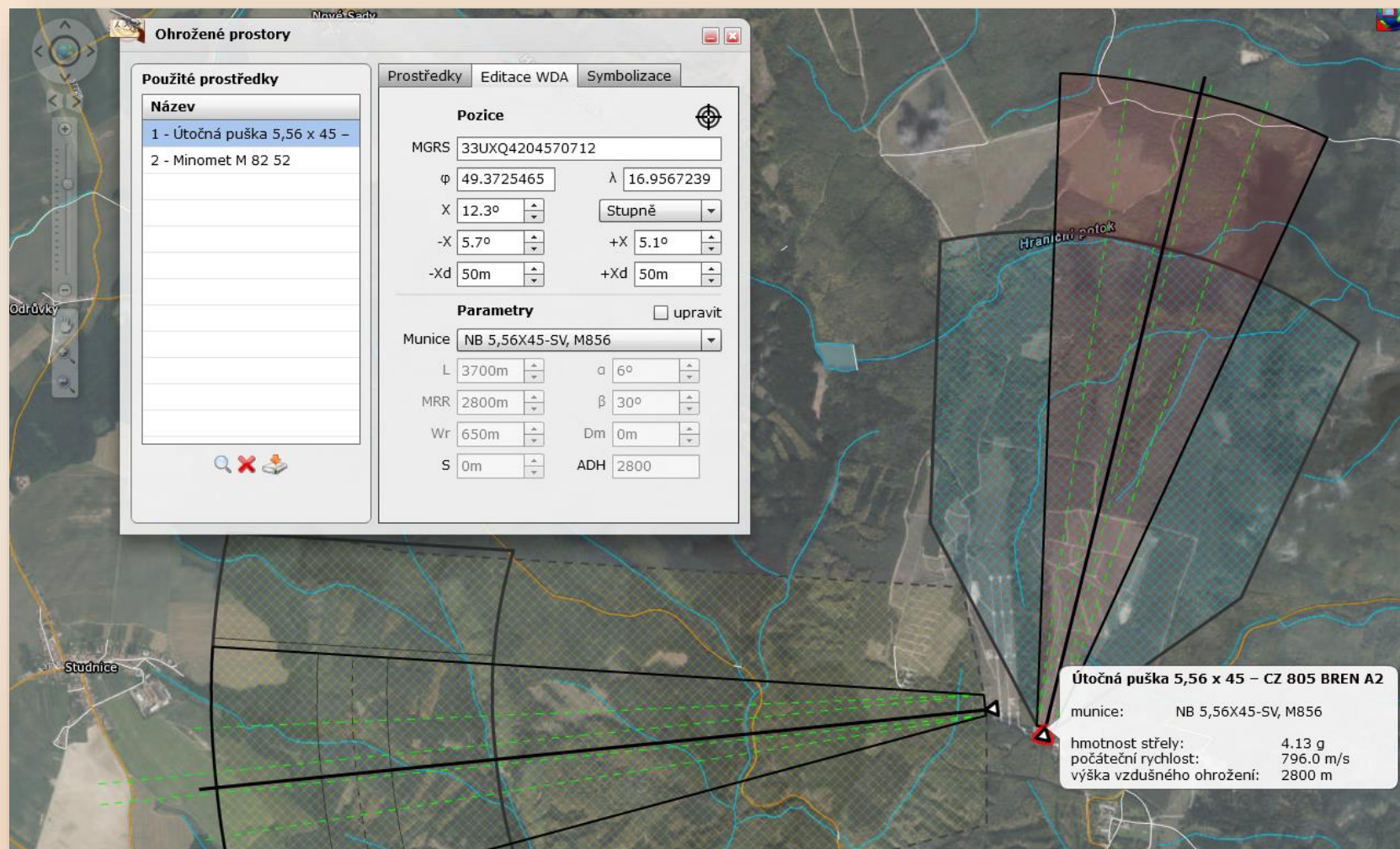
Editace seismického jevu

Uložit Zavřít Hlášenka

Vyhodnocení: Seismický jev 100 km východně od m. KÁBUL, možné materiální škody.



Moduly aplikace – Ohrožené prostory





Moduly aplikace – Dělo

Dělo - palebné postavení

Palebný prostředek

Palebné postavení

MGRS

ϕ λ

Pozorovatelna

MGRS

ϕ λ

Palebná síť

HS

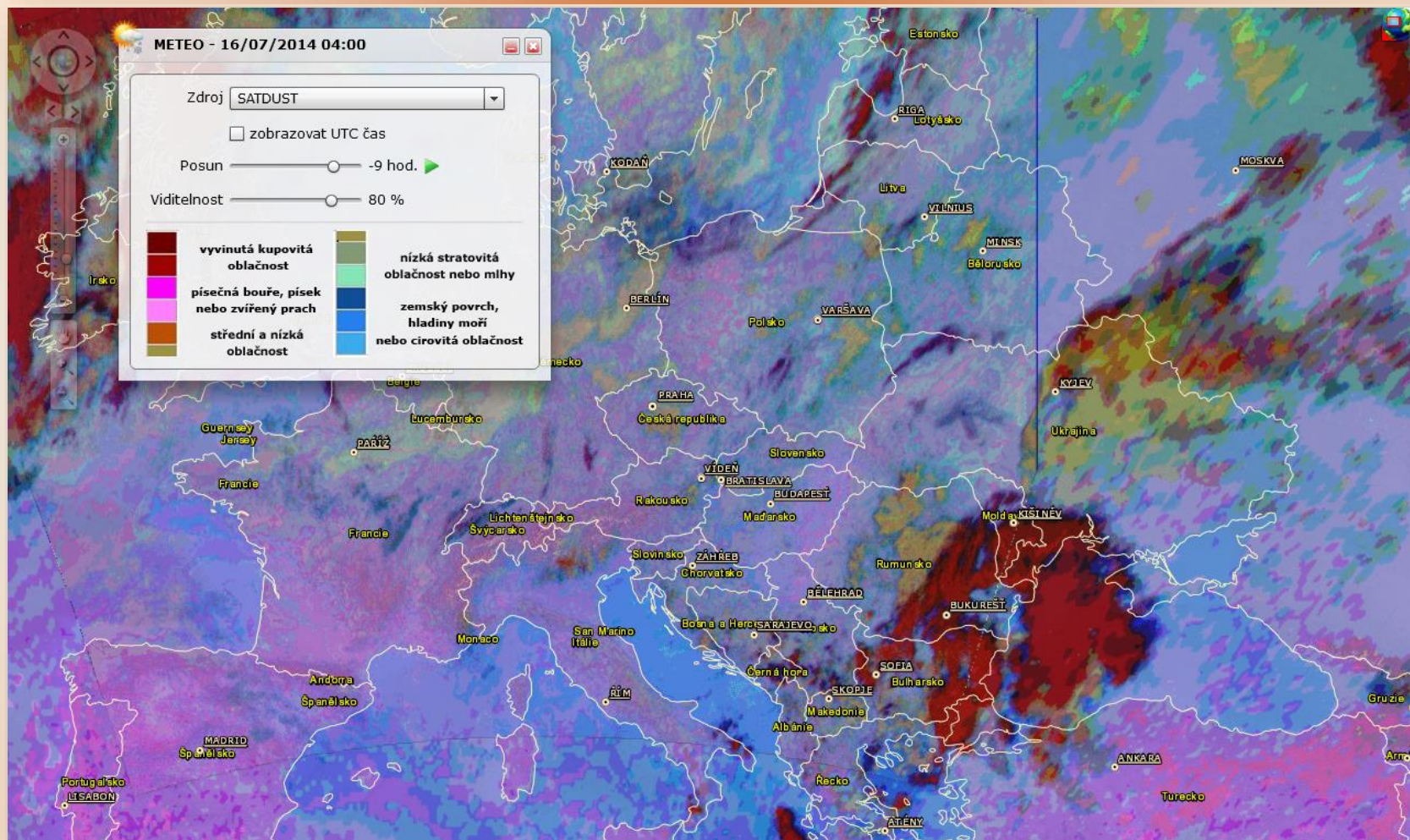
- HS + HS

Dmin Dmax





Moduly aplikace – Meteo





Děkuji za pozornost

